

ХРОНИКА

УДК 576

ПОЛИНА АНДРЕЕВНА ПЕТРИЩЕВА И ЗНАЧЕНИЕ ЕЕ ТРУДОВ В РАЗВИТИИ ПАРАЗИТОЛОГИИ (К 100-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)

© А. Бердыев

В 1999 г. исполняется 100 лет со дня рождения Полины Андреевны Петрищевой (29.10.1899—21.09.1973) — члена-корреспондента АМН СССР, профессора, доктора биологических наук, паразитолога с мировым именем. П. А. родилась в с. Липовка Самарской губернии в семье крестьянина. После окончания гимназии, проработав 2 года учителем, она поступает в Самарский университет и заканчивает его в 1923 г. Полину Андреевну направляют заведующей паразитологическим отделом в Самарскую областную малярийную станцию, где она изучает малярийную обстановку Поволжья. Стремление к научным исследованиям привело ее в Туркмению, где с 1930 г. она заведует станцией тропических болезней Кара-Калинского р-на. Этот отдаленный субтропический уголок Туркменистана таил в себе источники различных болезней человека. Вскоре в этот район приезжает паразитологическая экспедиция АН СССР, возглавляемая крупнейшим паразитологом проф. Е. Н. Павловским, обосновавшим в дальнейшем учение о природной очаговости трансмиссивных болезней. П. А. Петрищева под руководством Е. Н. Павловского начала успешно изучать малярию, пендинскую язву, клещевой возвратный тиф и их переносчиков. В дальнейшем имена П. А. Петрищевой и Е. Н. Павловского — ученицы и учителя как бы соединились в паразитологии навечно. Период работы в Туркменистане определил научное направление П. А. Петрищевой на всю жизнь.

В 1932—1933 гг. она заведует отделом медицинской энтомологии Туркменского тропического института; с 1933 г. П. А. Петрищева по приглашению Е. Н. Павловского работает во вновь организованном им Отделе паразитологии Всесоюзного института экспериментальной медицины (ныне Отдел природно-очаговых болезней НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалеи АМН РФ), где проходила вся ее дальнейшая научная деятельность. В 1937 г. П. А. Петрищева защитила докторскую диссертацию, а в 1946 г. была избрана членом-корреспондентом АМН СССР. Исследования П. А. Петрищевой стали широко известны в республиках бывшего Советского Союза и за рубежом.

Важное значение для развития основных положений учения о природной очаговости болезней человека, зародившегося в 1939 г., имели исследования П. А. Петрищевой, показавшие широкое распространение в неосвоенной природе кровососущих членистоногих — переносчиков возбудителей болезней человека, их тесную связь с дикими животными и их убежищами. Так, П. А. Петрищева и Я. П. Власов (1931—1933 гг.) впервые в мире установили (в Туркменистане), что убежища диких животных, находящиеся вне зависимости от поселения человека, являются типичными естественными биотопами для москитов, клещей и других кровососущих членистоногих. В 1934 г. П. А. Петрищева сделала вывод о возможном участии в эпидемиологии лейшманиозов диких норových животных.

Эти предположения вскоре подтвердились Н. И. Латышевым и И. В. Гусевым. Им удалось установить, что до 30 % больших песчанок на обследованной пустынной территории заражены лейшманиями — возбудителями зоонозного кожного лейшманиоза. Эти данные, наряду с изучением сезонных энцефалитов, туляремии, риккетсиозов, послужили предпосылкой для обоснования и выдвижения учения о природной очаговости трансмиссивных болезней. Следует отметить научную и практическую ценность работ П. А. Петрищевой и ее учеников по изучению москитов и связанной с ними лихорадки папатачи в Ашхабаде и Севастополе, комаров и малярии в Средней Азии, японского и клещевого энцефалитов, клещевых эндемических риккетсиозов на Дальнем Востоке.

Развивая учение о природной очаговости болезней, П. А. Петрищева разработала типизацию природных очагов многих трансмиссивных заболеваний. Связь отдельных болезней с определенными типами ландшафтов была установлена в самом начале изучения природно-очаговых болезней, что позволило Е. Н. Павловскому выдвинуть термин «ландшафтная эпидемиология». В дальнейшем выяснилось, что в зоне, расположенной на стыках разных ландшафтов, могут существовать природные очаги болезней, в отдельности свойственные каждой ландшафтной зоне, так называемые «сочетанные очаги». В этих условиях в организме особи животного (позвоночного и беспозвоночного) возможно регистрировать возбудителей 2—3 «смешанных инфекций». Наряду с основной инфекцией для иного ландшафта, как правило, отмечаются очаги сопутствующих инфекций. Эта идея, высказанная П. А. Петрищевой в 1955 г., имеет большое практическое значение и позволяет предсказать возможную степень опасности для людей и сельскохозяйственных животных той или иной территории. Данное направление паразитологии помогло практическим медицинским работникам в организации профилактических мероприятий в зависимости от характера территории.

Руководя коллективом крупного Отдела природно-очаговых болезней ИЭМ им. Н. Ф. Гамалеи, П. А. Петрищева организовала и провела более 40 научных экспедиций. Где вспыхивала эпидемия, связанная с кровососущими членистоногими — эпидемический сыпной тиф, малярия, клещевой и японский энцефалиты, клещевой возвратный тиф, зоонозный кожный лейшманиоз, лихорадка папатачи, эндемические риккетсиозы, — всюду работали научные экспедиции паразитологов и врачей, руководимые Е. Н. Павловским и П. А. Петрищевой. Благодаря их упорному труду эти заболевания или ликвидированы, или локализованы. При ослаблении контроля эти очаги могут возобновить функционирование как патобиоценоз. Известно, что малярия в историческом прошлом, включая довоенные и послевоенные годы, оставалась серьезной медицинской проблемой. На борьбу с ней пришлось бросить целую армию медицинских работников и паразитологов, которые руководствовались рекомендациями, наставлениями и указаниями П. А. Петрищевой. Одна из первых работ Петрищевой по этой проблеме была опубликована в Самаре в 1926 г.: «Планктон как показатель заселенности водоемов личинками *Anopheles maculipennis*». Изучение малярии, пути борьбы и профилактики стало одной из основных тем П. А. до последних дней ее жизни. Малярийной проблеме посвящено более 40 опубликованных трудов П. А. Не меньше публикаций посвящено изучению других групп комаров, которые имеют важное значение в эпидемиологии арбовирусных инфекций. В настоящее время установлено, что из 500 известных в мире арбовирусов более половины передается комарами. Но в далекие предвоенные годы (1938—1941), когда Полина Андреевна с экспедицией на Дальнем Востоке проводила свои исследования, науке об этом почти ничего не было известно. Именно в этот период она и ее коллеги вирусологи впервые зарегистрировали природные очаги вирусного японского энцефалита в Приморском крае. Резервуарами вируса в природе оказались дикие птицы, в организме которых вирус переживает межэпидемический период. Были установлены переносчики — комары родов *Culex* и *Aedes*. Вирус передается через укус комара человеку, животным, а также трансвариально — потомству. П. А. Петрищева с

коллегами опубликовала руководство для практических медицинских работников по этиологии, эпидемиологии и профилактике японского энцефалита в Приморье (1941).

Творчество П. А. Петришевой было всегда направлено на конечную цель — «сделать человека здоровым, а жизнь его долгой. Что может быть благороднее?!». В расшифровке любой инфекции она начинала с причинно-следственных связей источника инфекций во времени и в пространстве (этиология, эпидемиология) и завершала разработкой мер борьбы и профилактики этих болезней. Этому правилу она придерживалась в отношении лихорадки папатачи, лейшманиозов и москитов-переносчиков; эпидемического сыпного тифа и платяных вшей; клещевого энцефалита, эндемических риккетсиозов и иксодовых клещей; клещевого возвратного тифа и клещей орнитодорин. Оригинальные исследования по фауне и экологии москитов и их значению в эпидемиологии трансмиссивных болезней, проведенные и опубликованные в 30—40-е годы, актуальны и в наши дни.

Необходимо подчеркнуть значение ее фундаментальных работ. Ей, исходившей вдоль и поперек всю территорию очагов вышеназванных трансмиссивных болезней, проводившей своими руками сбор, хранение, камеральную обработку и эксперименты в лаборатории, отлично владеющей логическим анализом и синтезом полученных результатов, было присуще стратегически мыслить, обобщать и выдвигать новые, фундаментальные идеи. П. А. много времени и сил уделяла изучению влияния хозяйственной деятельности человека на природные очаги болезней. Было установлено, что нередко вторичные (хозяйственные, или антропоургические) очаги представляют большую опасность для людей, чем первичные природные. При этом кровососущие членистоногие осуществляют связь между очагами. Синантропные переносчики способны поддерживать циркуляцию возбудителей во вторичных очагах болезней. Эти наблюдения явились основой профилактики многих природно-очаговых болезней человека.

В 1960—1970-е годы П. А. Петришева со своими сотрудниками разрабатывала и развивала выдвинутую академиком Е. Н. Павловским проблему об организме переносчиков как среде обитания возбудителей. Для этого учения характерен экологический подход к системе «паразит—хозяин». Паразиты, обитающие в (на) одном хозяине, существуют в зависимости друг от друга и образуют паразитоценоз. Они находятся в определенных взаимоотношениях как в симбиотических, так и в антагонистических. В 1967 г. под редакцией П. А. Петришевой был опубликован сборник работ «Биологическое взаимоотношение между переносчиками и возбудителями болезней». Разработка этой проблемы — изучение биологического взаимоотношения между кровососущими членистоногими и возбудителями болезней, начатая П. А. Петришевой, продолжается во многих странах и в настоящее время ее учениками и последователями. Исследования в этом направлении вошли в планы работ многих научных учреждений паразитологического профиля.

П. А. Петришева — активный популяризатор медицинских и паразитологических знаний. По ее инициативе создавались документальные и научно-популярные кинофильмы, показывающие работу паразитологов в природных очагах болезней. Популярную книгу П. А. Петришевой «Разгаданная опасность», переведенную на английский язык, хорошо знают и читают во всем мире. Важное место в ее деятельности занимала пропаганда учения о природной очаговости болезней на территории бывшего СССР и за рубежом. П. А. активно участвовала в работах международных конгрессов, конференций, в подготовке кадров, в организации паразитологических исследований в различных странах. Под эгидой Всемирной организации здравоохранения работали курсы по природной очаговости болезней для специалистов Европы, Азии, Африки, Латинской Америки, в организации которых П. А. принимала самое активное участие.

В 60—70-е годы П. А. Петришева со своими сотрудниками опубликовала серию книг об итогах изучения природно-очаговых болезней. В целом ею опубликовано свыше 400 научных трудов. Плодотворная, полная тревог и опасностей

работа П. А. Петрищевой отмечена высшими наградами — двумя орденами Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени, Золотой медалью Мечникова, дипломами и грамотами различных обществ, советов. За рубежом ее наградили медалью Гаспара Вианны. Ей присуждена Государственная премия СССР 1-й степени.

П. А. Петрищева являлась образцом служения науке, родине. Она обладала высоким чувством ответственности за порученное дело, тактом и простотой в обращении, высокой принципиальностью и широким кругозором. Поражала ее фанатическая увлеченность, неистощимая энергия, самозабвенная и неустанная работоспособность. Она была из категории людей, которые жили, чтобы работать, а не наоборот. 21 сентября 1973 г. в день смерти Полины Андреевны на ее рабочем столе лежали написанные ее рукой индивидуальный план работы до конца года, незаконченные рукописи статей, рецензии, нераспечатанная корреспонденция от коллег, стопки свежих научных журналов и книг.

Многие годы П. А. Петрищева возглавляла Проблемную комиссию по природно-очаговым болезням при АМН СССР. С чутким вниманием и большой любовью относилась Полина Андреевна к начинающим молодым специалистам, прививая любовь к науке, воодушевляя их на творческую деятельность. Автор этих строк глубоко благодарен судьбе за то, что в самом начале научной деятельности она свела его с Полиной Андреевной Петрищевой. Она подготовила около 70 кандидатов и докторов наук, растет второе и третье поколение школы П. А. Петрищевой. Оно достойно развивает и укрепляет направления паразитологии, основанные незабвенной П. А. Петрищевой.

Ашхабад, Туркмения, 744000

Поступила 15.07.1998